

Liaisons à courant continu : pièces maîtresses des réseaux de demain

18 mai 2010 à 17 h 45

RTE - Tour Initiale - 1, terrasse Bellini - Paris La Défense

THEME

Dès l'origine, ou lors de l'extension des grands réseaux électriques interconnectés, les liaisons à courant continu associées à des stations de conversions aux deux extrémités ont été utilisées soit pour transférer des puissances très importantes sur de longues distances soit pour franchir des obstacles, par exemple maritimes ou souterrains. Cette technologie revit aujourd'hui une nouvelle ère. Le développement important de parcs de production d'énergie renouvelable éolienne ou photovoltaïque va entraîner une modification des réseaux d'interconnexion compte tenu des distances des sites de production aux centres de consommation.

Compte tenu de ces distances, il sera fait appel de plus en plus aux liaisons à courant continu terrestres ou sous-marines. Un premier exposé de RTE présentera l'évolution des réseaux pour évacuer la production d'énergie renouvelable ou pour interconnecter des pays européens voisins. Nous ferons ensuite un tour d'horizon avec les constructeurs qui nous feront part de leurs dernières réalisations avec les nouvelles caractéristiques des liaisons et les solutions apportées pour leur intégration dans les réseaux.

ORGANISATION ET PARRAINAGE

SEE (Société de l'Electricité, de l'Electronique et des Technologies de

l'Information et de la Communication) - Club technique « Systèmes Électriques ». Avec l'appui de la Section France IEEE PES (Power & Energy Society) et RTE

PROGRAMME

17 h 45 : Accueil par Hervé Laffaye, président du Comité scientifique et technique de la SEE, directeur général adjoint en charge de la Direction Transport de RTE

17 h 50 : Développements des sites de production d'énergie renouvelable et leurs impacts sur les réseaux européens, par E. Serres, S. Henry - RTE

18 h 20 : La technologie HVDC Light, par Peter Lundberg - ABB

18 h 50 : Multi-terminal HVDC systems to connect renewable energy sources to the grid, par Norman Macleod - Areva

19 h 10 : Nouvelles application HVDC + des convertisseurs VSC en configuration modulaire multi-étages par Emmanuel Ogee & Kurt Friedrich - Siemens

19 h 40 : Discussion. Animation par Hervé Laffaye. Conclusions

20 h 00 : Pot de l'amitié

Renseignements et Inscriptions : SEE -17, rue de l'Amiral Hamelin - 75783 Paris Cedex 16

Tél. : +33 (0)1 5690 3709 - Fax : +33 (0)1 5690 3719 - e-mail : see@see.asso.fr - http://www.see.asso.fr/clubs_techniques/se/

Web : www.see.asso.fr